## Indhold

	Forord	9
	Indledning	11
1	De første teorier om verden	17
2	Katekismus og kulturudveksling	55
3	Videnskabsmandens og humanistens fødsel	77

4	Samfundsinstitutionen bygges op
	• Mécanique Analytique 128
	• Hume og Kant 134
	• Revolution! 139
	Romantisk videnskab 143
	• Geniet på arbejde 147
	• Arbejdsdeling og teknisk rationalitet 150
	• Kritik af aprioriet 160
	• Mekanisk manipulerbar materie 164
	• Victorianisme og positivisme i videnskab og teknologi 168
5	Etableringen af de videnskabelige discipliner
	• Den levende kraft – energi og varme 174
	• Lad der blive lys 180
	• Alting i udvikling 184
	• Lægen og sæben 191
	• Introspektion 199
	• Hvad er et tal? 209
	• Den sproglige vending i filosofien 216
	• Forskningsmetode 220
6	Drømmen om enhed
	• Året 1905 228
	• En omvending af alle begreber og forestillinger 234
	• Vores plads i kosmos 237
	• Atomets struktur 242
	• Usikkerhedsprincippet 246
	• Komplementaritet fra København 248
	• Atomare fristelser 251
	• Disintegration eller enhed? 253
	• Eksotiske tilstande 255

7	I selverkendelsens lys	259
	• Formaliseringens grænser i matematik og logik 261	
	• Gödels bevis 268	
	• Turing og den universelle maskine 270	
	• Informationsbegrebet 274	
	• Beregningens grænser 282	
	• Universet som laptop 284	
	• Kaos og ikke-lineære erkendelser 287	
	• Naturens fraktale geometri 289	
	• Den statistiske vending 293	
	• Fuzzy tænkning 295	
	• Betingede sandheder 297	
8	Kulturens videnskabeliggørelse	301
	• Arbejdsdeling og masseproduktion 303	
	• Moderne tider 308	
	• Videnskaben forsøges forstået 317	
	• Videnskabsfilosofi som ny disciplin 319	
	• Hvad står øverst – fysik eller metafysik? 325	
	• Falsifikation og paradigmer 329	
	• Socialkonstruktivisme 333	
	• Statistisk signifikans – et lærestykke 338	
9	Det evolutionære verdenssyn	343
	• Det eugeniske program 344	
	• Den moderne syntese 349	
	• Økologi og bioteknologi 352	
	• Darwins mange små børn 355	
	• Out of Africa 359	
	• Livets oprindelse 364	
	• Fra designargumenter til selvorganisering 369	

	• Teorier om spil, spas og samarbejde 372	
	• Evolutionær psykologi 377	
10	Netværksvidenskab	381
	• Økosystemers kompleksitet 382	
	• Selvorganiserende kritiske netværk 387	
	• Verden kan fortælles 389	
	• Netværk i kroppen 392	
	• Netværk i hovedet 394	
	• Bevidsthedens landskaber 398	
	• AI, AL og kunstige neurale netværk 402	
	• Den digitale overtagelse 405	
	• Små verdener 412	
	• Rumskibet Jorden 415	
	Litteratur	420
	Indeks	426